

# Vollentsalzungsanlage - Water Deionizer System™

## Maximieren Sie die Leistungsfähigkeit Ihrer Batterien mit Reinwasser aus der Wasserleitung

Hartes Leitungswasser kann zu mangelhaften Batterieleistungen führen. Die im Wasser enthaltenen metallischen Verunreinigungen können sich negativ auf die Zellenspannungen auswirken und die Selbstentladung beschleunigen, was zu einer kürzeren Laufzeit und zu einer verminderten Lebensdauer von Batterien führt. Die herkömmliche Methode um Wasserverunreinigungen zu vermeiden, ist destilliertes Wasser zu verwenden, was eine teure und umständliche Lösung darstellt. Demineralisiertes Wasser ist eine einfachere und effizientere Möglichkeit, die Lebensdauer von Batterien zu maximieren.

### Benutzerfreundlich

- Im Lieferumfang ist alles enthalten, was Sie zur Erzeugung von Reinwasser aus der Wasserleitung benötigen
- Betrieb bei vollem Leitungsdruck, dadurch Abgabe von Reinwasser direkt aus dem Demineralisierungsgerät möglich
- Rascher Kartuschenwechsel ohne Werkzeug
- Der auslasseitige Schlauch mit einer Länge von 6 m garantiert beim Befüllen mit Wasser optimale Flexibilität und Einfachheit
- Mithilfe der optionalen Wasserfüllpistole können Sie Batterien direkt vom Demineralisierungsgerät aus befüllen (nicht für BFS geeignet!)

### Hohe Kapazität

- Eine Kartusche reicht für etwa 2300 Liter Reinwasser<sup>\*)</sup>  
<sup>\*)</sup> Die jeweilige Leistungsfähigkeit der Kartusche hängt von der Reinheit des eingespeisten Wassers ab (siehe Tabelle)

### Unabhängige, batteriebetriebene Reinheitsleuchte

- Mithilfe einer zweifarbigen Lichtanzeige wird angekündigt, ob die Kartusche ausgewechselt werden muss
  - Grün bedeutet, dass die Wasserqualität in Ordnung ist
  - Rot bedeutet, dass die Kartusche ausgetauscht werden muss
  - Kein Licht bedeutet, dass die Batterien ausgetauscht werden müssen
- Zwei Monozellenbatterien mit einer Lebensdauer von zwei Jahren sind im Lieferumfang enthalten
- Keine externe Spannungsversorgung notwendig

### Optional lieferbares Zubehör

Für das schnelle und sichere Nachfüllen der Batteriezellen bieten wir verschiedene Varianten an. Wasserfüllwagen, Standort- und netzunabhängiges Befüllen von Industriebatterien mit demineralisiertem Wasser. Füllstation (Fallwassersystem) lieferbar in verschiedenen Behältergrößen – inkl. Befüllschlauch mit Fließanzeiger und Verschlusskupplung (optional mit Wandkonsole). Darüber hinaus ist auch eine Wasserfüllpistole erhältlich, mit der sich Batteriezellen direkt vom Demineralisierungsgerät aus befüllen lassen.



## Mit der leicht zu bedienenden und kostensparenden Vollentsalzungsanlage - Water Deionizer System™ - können Sie für eine konstante Leistungsfähigkeit und eine lange Lebensdauer Ihrer Batterien sorgen

### Einfache Montage

Der Lieferumfang des Systems beinhaltet eine Befestigungsplatte, welche Ihnen die Montage erleichtert. Die Kartusche verfügt über einen Standardschlauchanschluss und lässt sich dank ihrer Schnellverschlusskupplungen innerhalb von Sekunden an der Wasserleitung anschließen; es wird kein Fachpersonal benötigt. Der Austausch der Kartusche dauert nur wenige Sekunden - und die Entsorgung ist problemlos, da der Kartuscheninhalt ungiftig ist.

### Druckfestes System

Anders als etwa manche Laborsysteme hält die PS-300-Kartusche einem vollen Leitungsdruck von bis zu 5,5 bar stand. Der Wasserstrom ist somit stark genug, um direkt in Verbindung mit der Wasserfüllpistole eingesetzt zu werden.

### Geringe Kosten

Die Kartuschen sind um einen Bruchteil jener Kosten erhältlich, die beim Kauf von destilliertem Wasser anfallen. Batteriebenutzer sind nun in der Lage, ihr eigenes Reinwasser um weniger Geld zu erzeugen, als für den Kauf von destilliertem Wasser erforderlich wäre.

### Unabhängige, batteriebetriebene Reinheitsleuchte

Ein Leitfähigkeitsmessinstrument überwacht ständig das erzeugte gereinigte Wasser und signalisiert, wenn es Zeit ist, die Kartusche zu wechseln.

Durch den Batteriebetrieb ist eine Netzversorgung nicht notwendig, was die Montage des Systems flexibel und bequem macht. Im Lieferumfang sind zwei Monozellenbatterien mit einer Lebensdauer von 2 Jahren enthalten.

### Hohe Kapazität

Mit nur einer einzigen Kartusche lassen sich durchschnittlich 2300 Liter Reinwasser erzeugen. Die tatsächliche Menge kann je nach Qualität des Leitungswassers unterschiedlich sein und zwischen 1000 und 5700 Liter betragen. Um eine volle Lebensdauer der Batterie zu gewährleisten, empfehlen die meisten Batteriehersteller, Wasser mit nicht mehr als 50ppm gelöster Festpartikel zu verwenden.

### Technische Daten

#### Durchflussmenge

2,0 l/min (mit mitgeliefertem Durchflussbegrenzer)

#### 2 Monozellenbatterien

für die Reinheitsleuchte (mitgeliefert)

Geschätzte Lebensdauer der Batterien ca. 2 Jahre

#### Eingestellter Wert für die Reinheitsleuchte

50 ppm gelöste Festpartikel insgesamt

#### Abmessungen

Befestigungsplatte (111,5 cm x 15,5 cm)

Einwegkartusche (69,0 cm x 12,3 cm)

#### Schlauchabmessungen

9,5 mm x 3 m (Einlass) – Gartenschlauchkupplung

9,5 mm x 6 m (Auslass) - Gartenschlauchkupplung

	Reinheit des Leitungswassers			Reinigungsleistung einer Kartusche
	deutscher Härtegrad (dH)	gelöste Feststoffpartikel (ppm)	Leitfähigkeit $\mu\text{S}/\text{cm}$	Liter
gut	3	50	75	5451
	4	75	113	3634
mittel	6	100	150	2726
	7	120	180	2271
	9	150	225	1817
schlecht	12	200	300	1363
	15	250	375	1090
	18	300	450	909